

# Display grafico da campo 2230 Rosemount™



# 1 Certificazioni di prodotto

Rev. 5.12

## 1.1 Informazioni sulle direttive europee e sulle normative UKCA

Una copia della Dichiarazione di conformità UE/UK è disponibile alla fine di questo documento.

La revisione più recente della Dichiarazione di conformità UE/UK è disponibile sul sito [Emerson.com/Rosemount](https://www.emerson.com/rosemount).

## 1.2 Certificazione per aree ordinarie

In conformità alle normative, il trasmettitore è stato esaminato e collaudato per determinare se il design fosse conforme ai requisiti di base elettrici, meccanici e di protezione contro gli incendi da un laboratorio di prova riconosciuto a livello nazionale (NRTL) e accreditato dall'Agenzia statunitense per la sicurezza e la salute sul lavoro (OSHA).

## 1.3 Installazione delle apparecchiature in Nord America

Il National Electrical Code® (NEC) degli Stati Uniti e il Canadian Electrical Code (CEC) consentono l'uso di apparecchiature contrassegnate come Divisione nelle Zone e apparecchiature contrassegnate come Zona nelle Divisioni. Le marcature devono essere adatte per classificazione dell'area, gas e classe di temperatura. Queste informazioni sono definite chiaramente nelle rispettive normative.

## 1.4 America del Nord

### 1.4.1 I5 USA, a sicurezza intrinseca

<b>Certificazione</b>	FM17US0035X
<b>Normative</b>	FM Classe 3600 – 2018 FM Classe 3610 – 2018 FM Classe 3810 – 2005 ANSI/NEMA 250 – 2008 ANSI/IEC 60529 – 2004 ANSI/ISA 61010-1:2004 ANSI/ISA 60079-0 – 2019 ANSI/ISA 60079-11 – 2014
<b>Marcature</b>	IS/I, II, III/1/ABCDEFGH/T4 TA = da -50 °C a +70 °C Disegno di controllo D9240040-949 I/O/AEx ia IIC T4 Ga Ta = da -50 °C a +70 °C Disegno di controllo D9240040-949 Tipo 4X; IP66; IP67

	Ui	Ii	Pi	Ci	Li
Parametri di entità	30 V	300 mA	1,3 W	2,1 nF	1,1 μH
Parametri FISCO	17,5 V	380 mA	5,32 W	N/A	N/A

#### Condizioni specifiche per l'uso sicuro (X):

1. I componenti non metallici della custodia di questa apparecchiatura possono generare un livello di carica elettrostatica in grado di causare un'ignizione. Pertanto, quando l'apparecchiatura viene usata per un'applicazione che richiede la certificazione per apparecchiature Divisione 1 e Gruppo II, Zona 0, si consiglia di non installarla ove le condizioni esterne favoriscano l'accumulo di carica elettrostatica. Inoltre, l'apparecchiatura può essere pulita esclusivamente con un panno umido.
2. La custodia contiene alluminio e si ritiene presenti un rischio potenziale di ignizione causata da urti o attrito. Prestare attenzione durante l'installazione e l'uso per prevenire eventuali urti o frizione.
3. Il display grafico da campo 2230 Rosemount non è in grado di superare il test di rigidità dielettrica a 500 Vrms; è

opportuno tenere presente tale considerazione durante la fase di installazione.

4. Per mantenere i dati nominali della protezione di ingresso IP66 e IP67, per le entrate dei cavi e i tappi di chiusura è necessario nastro in PTFE o sigillante.

## 1.4.2 I6 Canada, a sicurezza intrinseca

<b>Certificazione</b>	FM17CA0019X
<b>Normative</b>	CAN/CSA C22.2 N. 1010.1:2004 CAN/CSA C22.2 N. 25-1966 (R2014) CAN/CSA C22.2 N. 94-M91:1991 (R2011) CAN/CSA-C22.2 N. 60529-2005 (R2015) CAN/CSA C22.2 N. E60079-0:2019 CAN/CSAC22.2 N. E60079-11:2014
<b>Marcature</b>	IS/I, II, III/1/ABCDEFGH/T4 TA = da -50 °C a +70 °C Disegno di controllo D9240040-949 Ex ia IIC T4 Ga Ta = da -50 °C a +70 °C Disegno di controllo D9240040-949 Tipo 4X; IP66; IP67

	<b>Ui</b>	<b>Ii</b>	<b>Pi</b>	<b>Ci</b>	<b>Li</b>
Parametri di entità	30 V	300 mA	1,3 W	2,1 nF	1,1 µH
Parametri FISCO	17,5 V	380 mA	5,32 W	N/A	N/A

### Condizioni specifiche per l'uso sicuro (X):

1. I componenti non metallici della custodia di questa apparecchiatura possono generare un livello di carica elettrostatica in grado di causare un'ignizione. Pertanto, quando l'apparecchiatura viene usata per un'applicazione che richiede la certificazione per apparecchiature Divisione 1 e Gruppo II, Zona 0, si consiglia di non installarla ove le condizioni esterne favoriscano l'accumulo di carica elettrostatica. Inoltre, l'apparecchiatura può essere pulita esclusivamente con un panno umido.
2. La custodia contiene alluminio e si ritiene presenti un rischio potenziale di ignizione causata da urti o attrito. Prestare attenzione durante l'installazione e l'uso per prevenire eventuali urti o frizione.
3. Il display grafico da campo 2230 Rosemount non è in grado di superare il test di rigidità dielettrica a 500 Vrms; è opportuno tenere presente tale considerazione durante la fase di installazione.
4. Per mantenere i dati nominali della protezione di ingresso IP66 e IP67, per le entrate dei cavi e i tappi di chiusura è necessario nastro in PTFE o sigillante.

## 1.5 Europa

### 1.5.1 I1 ATEX/UKEX, a sicurezza intrinseca

<b>Certificazione</b>	FM10ATEX0046X FM21UKEX0048X
<b>Normative</b>	EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-11:2012, EN 60529:2013
<b>Marcature</b>	⚡ II 1 G Ex ia IIC T4 Ga Ta = da -50 °C a +70 °C; IP66, IP67

	Ui	Ii	Pi	Ci	Li
Parametri di entità	30 V	300 mA	1,3 W	2,1 nF	1,1 μH
Parametri FISCO	17,5 V	380 mA	5,32 W	N/A	N/A

#### Condizioni specifiche per l'uso sicuro (X):

1. I componenti non metallici della custodia di questa apparecchiatura possono generare un livello di carica elettrostatica in grado di causare un'ignizione. Pertanto, quando l'apparecchiatura viene usata per un'applicazione che richiede la certificazione per apparecchiature Divisione 1 e Gruppo II, Zona 0, si consiglia di non installarla ove le condizioni esterne favoriscano l'accumulo di carica elettrostatica. Inoltre, l'apparecchiatura può essere pulita esclusivamente con un panno umido.
2. La custodia contiene alluminio e si ritiene presenti un rischio potenziale di ignizione causata da urti o attrito. Prestare attenzione durante l'installazione e l'uso per prevenire eventuali urti o frizione.
3. Il display grafico da campo 2230 Rosemount non è in grado di superare il test di rigidità dielettrica a 500 Vrms; è opportuno tenere presente tale considerazione durante la fase di installazione.
4. Per mantenere i dati nominali della protezione di ingresso IP66 e IP67, per le entrate dei cavi e i tappi di chiusura è necessario nastro in PTFE o sigillante.

## 1.6 Certificazioni internazionali

### 1.6.1 I7 IECEX, a sicurezza intrinseca

<b>Certificazione</b>	IECEX FMG 10.0021X
<b>Normative</b>	IEC 60079-0:2017, IEC 60079-11:2011
<b>Marcature</b>	Ex ia IIC T4 Ga (-50 °C ≤ Ta ≤ +70 °C); IP66/IP67

	Ui	Ii	Pi	Ci	Li
Parametri di entità	30 V	300 mA	1,3 W	2,1 nF	1,1 μH
Parametri FISCO	17,5 V	380 mA	5,32 W	N/A	N/A

#### Condizioni specifiche per l'uso sicuro (X):

1. I componenti non metallici della custodia di questa apparecchiatura possono generare un livello di carica elettrostatica in grado di causare un'ignizione. Pertanto, quando l'apparecchiatura viene usata per un'applicazione che richiede la certificazione per apparecchiature Divisione 1 e Gruppo II, Zona 0, si consiglia di non installarla ove le condizioni esterne favoriscano l'accumulo di carica elettrostatica. Inoltre, l'apparecchiatura può essere pulita esclusivamente con un panno umido.
2. La custodia contiene alluminio e si ritiene presenti un rischio potenziale di ignizione causata da urti o attrito. Prestare attenzione durante l'installazione e l'uso per prevenire eventuali urti o frizione.
3. Il display grafico da campo 2230 Rosemount non è in grado di superare il test di rigidità dielettrica a 500 Vrms; è opportuno tenere presente tale considerazione durante la fase di installazione.
4. Per mantenere i dati nominali della protezione di ingresso IP66 e IP67, per le entrate dei cavi e i tappi di chiusura è necessario nastro in PTFE o sigillante.

## 1.7 Brasile

### 1.7.1 I2 INMETRO, a sicurezza intrinseca

**Certificazione** UL-BR 17.0949X

**Normative** ABNT NBR IEC 60079-0:2013, ABNT NBR IEC 60079-11:2013

**Marcature** Ex ia IIC T4 Ga (-50 °C ≤ Tamb ≤ + 70 °C)

	<b>Ui</b>	<b>Ii</b>	<b>Pi</b>	<b>Ci</b>	<b>Li</b>
Parametri di entità	30 V	300 mA	1,3 W	2,1 nF	1,1 μH
Parametri FISCO	17,5 V	380 mA	5,32 W	N/A	N/A

#### Condizioni specifiche per l'uso sicuro (X):

1. Per le condizioni speciali consultare la certificazione.



## 1.8 Cina

### 1.8.1 I3 NEPSI, a sicurezza intrinseca

**Certificazione** GYJ 20.1391X (CCC)

**Normative** GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.4-2021

**Marcature** Ex ia IIC T4 Ga (-50 °C ≤ Tamb ≤ + 70 °C)

	<b>Ui</b>	<b>Ii</b>	<b>Pi</b>	<b>Ci</b>	<b>Li</b>
Parametri di entità	30 V	300 mA	1,3 W	2,1 nF	1,1 μH
Parametri FISCO	17,5 V	380 mA	5,32 W	N/A	N/A

#### Condizioni specifiche per l'uso sicuro (X):

1. Per le condizioni speciali consultare la certificazione.

## 1.9 Regolamenti tecnici dell'Unione Doganale Eurasiatica (EAC)

### 1.9.1 IM EAC, a sicurezza intrinseca

**Certificazione** EAЭC KZ 7500525.01.01.00614

**Marcature** 0Ex ia IIC T4 Ga X

Ta = da -50 °C a +70 °C

IP66, IP67

	<b>Ui</b>	<b>Ii</b>	<b>Pi</b>	<b>Ci</b>	<b>Li</b>
Parametri di entità	30 V	300 mA	1,3 W	2,1 nF	1,1 μH
Parametri FISCO	17,5 V	380 mA	5,32 W	N/A	N/A

## 1.10 Giappone

### 1.10.1 I4 Giappone, a sicurezza intrinseca

**Certificazione** CML 17JPN2203X

**Normative** JNIOSH-TR-46-1:2020, JNIOSH-TR-46-6:2015

**Marcature** Ex ia IIC T4 Ga (-50 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)

	<b>Ui</b>	<b>Ii</b>	<b>Pi</b>	<b>Ci</b>	<b>Li</b>
Parametri di entità	30 V	300 mA	1,3 W	2,1 nF	1,1 μH
Parametri FISCO	17,5 V	380 mA	5,32 W	N/A	N/A

#### Condizioni speciali per l'uso (X):

Consultare la certificazione.

## 1.11 Repubblica di Corea

### 1.11.1 IP Corea, a sicurezza intrinseca

**Certificazione** KTL 11-KB4BO-0073X

**Marcature** Ex ia IIC T4 (-50 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)

	Ui	Ii	Pi	Ci	Li
Parametri di entità	30 V	300 mA	1,3 W	2,1 nF	1,1 μH
Parametri FISCO	17,5 V	380 mA	5,32 W	N/A	N/A

## 1.12 India

### 1.12.1 IW India, a sicurezza intrinseca

**Certificazione** P488693/1

**Marcature** Ex ia IIC T4 Ga (-50 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)

	Ui	Ii	Pi	Ci	Li
Parametri di entità	30 V	300 mA	1,3 W	2,1 nF	1,1 μH
Parametri FISCO	17,5 V	380 mA	5,32 W	N/A	N/A

## 1.13 Emirati Arabi Uniti




### 1.13.1 EAU, a sicurezza intrinseca

**Certificazione** 20-11-28736/Q20-11-001012

**Marcature** uguale a IECEx (I7)

## 1.14 Dichiarazione di conformità

**Figura 1-1: Dichiarazione di conformità UE/UK del Rosemount2230**

	<h1 style="margin: 0;">Declaration of Conformity</h1>	
Rev. 2		
<p>We, <b>Rosemount Tank Radar AB</b>                  Layoutvägen 1                  S-43533 Mölnlycke                  Sweden</p>		
<p>declare under our sole responsibility that the product,</p> <p style="text-align: center;"><b>Rosemount™ 2230 Graphical Field Display</b></p>		
<p>manufactured by</p> <p><b>Rosemount Tank Radar AB</b>                  Layoutvägen 1                  S-43533 Mölnlycke                  Sweden</p>		
<p>to which this declaration relates, is in conformity with:</p>		
<p>1) the provisions of the European Union Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.</p>		
<p>2) the relevant statutory requirements of Great Britain, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.</p>		
 _____ (signature)	2022-09-02, Mölnlycke _____ (date of issue & place)	Dajana Prastalo _____ (name)
		Manager Product Approvals _____ (function)
<p><b>ATEX Notified Body for EU Type Examination Certificates and Type Examination Certificates:</b></p> <p><b>FM Approvals Europe Ltd.</b> [Notified Body Number: 2809]                  One Georges Quay Plaza                  Dublin, D02 E440                  Ireland</p> <p><b>ATEX Notified Body for Quality Assurance:</b></p> <p><b>DNV GL Presafe AS</b> [Notified Body Number: 2460]                  Veritasveien 3                  1363 Høvik                  Norway</p>		<p><b>UKEX Conformity Assessment Body for UKEX Type Examination Certificates:</b></p> <p><b>FM Approvals Ltd.</b> [Notified Body Number: 1725]                  1 Windsor Dials                  Berkshire, SL4 1RS                  United Kingdom</p> <p><b>UK Notified Body for Quality Assurance:</b></p> <p><b>DNV Business Assurance UK Ltd</b> [Notified Body Number: 8501]                  4<sup>th</sup> Floor Vivo Building                  30 Stamford Street                  London, SE1 9LQ                  United Kingdom</p>



# Declaration of Conformity



## EMC Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU)

Harmonized Standards:  
EN 61326-1:2013

## ATEX Directive (2014/34/EU)

FM10ATEX0046X

### Intrinsic Safety:

Equipment Group II, Category 1 G, Ex ia IIC T4 Ga

Harmonized Standards:  
EN IEC 60079-0:2018  
EN 60079-11:2012  
EN 60529:1991/A1:2000/A2:2013

## RoHS Directive (2011/65/EU) Amended 2015/863

Harmonized Standards:  
IEC 63000:2018

## Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 (S.I. 2016/1091)

Designated Standards:  
EN 61326-1:2013

## Equipment and Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres Regulations 2016 (S.I. 2016/1107)

FM21UKEX0048X

### Intrinsic Safety:

Equipment Group II, Category 1G, Ex ia IIC T4 Ga

Designated Standards:  
EN IEC 60079-0:2018  
EN 60079-11:2012  
EN 60529:1991/A1:2000/A2:2013

## The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012

Designated Standards:  
IEC 63000:2018





# Dichiarazione di conformità /

Noi

**Rosemount Tank Radar AB**  
 Dispositionevägen 1  
 Connettore S-43533  
 Svezia

dichiara, sotto la propria esclusiva responsabilità, che il prodotto,

**Display grafico da campo 2230 Rosemount™**

fabbricato da

**Rosemount Tank Radar AB**  
 Dispositionevägen 1  
 Connettore S-43533  
 Svezia

oggetto della presente dichiarazione, è conforme a:

- 1) le disposizioni delle direttive dell'Unione Europea, compresi gli emendamenti più recenti, come riportato nella tabella allegata.
- 2) requisiti di legge pertinenti della Gran Bretagna, compresi gli emendamenti più recenti, come riportato nella scheda allegata.

\_\_\_\_\_  
 (firma)

| 09-2022, mölnlycke  
 (data di emissione e luogo)

Dajana Prastalo  
 (nome)

Approvazioni dei prodotti del manager  
 (funzione)

**Ente accreditato ATEX per certificati di esame del tipo UE e certificati di esame del tipo:**

**FM Approvals Europe Ltd.** [Numero ente notificato: 2809]  
 Un Georges Quay Plaza  
 Dublino. D02 E440  
 Irlanda

**Organismo notificato ATEX per garanzia di qualità:**




**DNV GL Presafe** [Numero organismo notificato: 2460]  
 Veritasveien 3  
 1363 Høvik  
 Norvegia

**Ente di valutazione della conformità UKEX per certificati di esame tipo UKEX:**

**FM Approvals Ltd.** [Numero ente notificato: 1725]  
 1 quadranti Windsor  
 Berkshire. SL4 1RS  
 Regno Unito

**Organismo notificato per il Regno Unito per l'assicurazione di qualità:**

**DNV Business Assurance UK Ltd** [Numero organismo notificato: 8501]  
 Edificio Vivo al 4° piano  
 Stamford Street, 30  
 Londra. SE1 9LQ  
 Regno Unito

Rev. 2	
 <b>Dichiarazione di conformità</b>  	
<p><b><u>Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica EMC 2014/30/UE</u></b></p> <p>Norme armonizzate: EN 61326-1:2013</p> <hr/> <p><b><u>Direttiva ATEX (2014/34/UE)</u></b></p> <p><b>FM10ATEX0046X</b></p> <p><b>A sicurezza intrinseca:</b></p> <p>Apparecchiatura Gruppo II, Categoria 1 G, Ex ia IIC T4 Ga</p> <p>Norme armonizzate: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012 EN 60529:1991/A1:2000/A2:2013</p> <hr/> <p><b><u>Direttiva RoHS (2011/65/UE), modificata il 2015/863</u></b></p> <p>Norme armonizzate: IEC 63000:2018</p>	<p><b><u>Normative sulla compatibilità elettromagnetica 2016 (S.I. 2016/1091)</u></b></p> <p>Standard designati: EN 61326-1:2013</p> <hr/> <p><b><u>Apparecchiature e sistemi di protezione previsti per l'uso in atmosfere potenzialmente esplosive Normative 2016 (S.I. 2016/1107)</u></b></p> <p><b>FM21UKEX0048X</b></p> <p><b>A sicurezza intrinseca:</b></p> <p>Apparecchiatura Gruppo II, Categoria 1G, Ex ia IIC T4 Ga</p> <p>Standard designati: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012 EN 60529:1991/A1:2000/A2:2013</p> <hr/> <p><b><u>Restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nei regolamenti sulle apparecchiature elettriche ed elettroniche 2012</u></b></p> <p>Standard designati: IEC 63000:2018</p>

La revisione più recente della dichiarazione di conformità EU/UK per il Rosemount 2230 è reperibile sul sito [Emerson.com/Rosemount](https://www.emerson.com/Rosemount).



Certificazioni di prodotto  
00880-0102-2230, Rev. AA  
Giugno 2023

Per ulteriori informazioni: [Emerson.com](https://www.emerson.com)

©2023 Emerson. Tutti i diritti riservati.

Termini e condizioni di vendita di Emerson sono disponibili su richiesta. Il logo Emerson è un marchio commerciale e un marchio di servizio di Emerson Electric Co. Rosemount è un marchio di uno dei gruppi Emerson. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari.

**ROSEMOUNT™**

  
**EMERSON®**